УДК 632.651

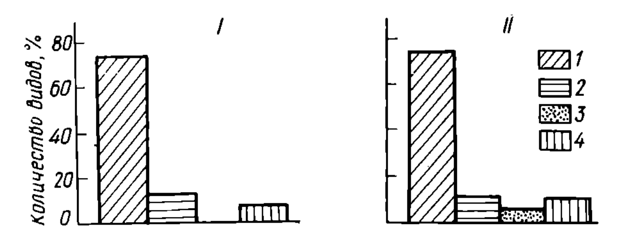
ВСТРЕЧАЕМОСТЬ НЕМАТОД НА САДОВОЙ ЗЕМЛЯНИКЕ

М. А. Матвеева

(Центральная научно-исследовательская лаборатория по карантину растений МСХ СССР)

Изучали встречаемость видов нематод садовой земляники (*Fragaria ananassa* Duch.) в различных географических зонах страны: смешанных лесов (Московская обл.,) лесостепной (Новосибирская обл.), горной (Амурская и Сахалинская области), степной (Краснодарский край). Встречаемость видов выражали в процентах зараженных проб от общего количества проанализированных проб.

Для анализа брали образец, состоящий из 2—10 растений. Образец мыли и полученный смыв анализировали. Одна проба смыва составляла 200 *мл* взвеси. Вымытые образцы растений разделяли на пробы, по 10 *г* мелко нарезанных надземных частей или корней и корневищ (величина частиц 0,5—1 *см*) в каждую пробу. Из надземных частей и смывов нематод выделяли с помощью воронок Бермана при 24-часовой экспозиции, а из корней и корневищ — видоизмененным методом Юнга. Подсчитывали нематод для каждой зоны по местам локализации их в образцах, т. е. определяли встречаемость видов в пробах смывов розеток, корней и корневищ. По проценту встречаемости видов в пробах определяли классы встречаемости: A, B, C, D. Наиболее редко встречающиеся виды составили класс A, виды средней встречаемости, обыкновенные виды, вошли в классы B и C, а часто встречающиеся виды (массовые) — в класс D. Границы классов составляли арифметическую или геометрическую прогрессию.



Встречаемость нематод различных видов в корнях и корневищах садовой земляники:

I — данные по Сахалинской обл.; II — данные по Новосибирской обл.; *1 — 4* — классы встречаемости соответственно A, B, C, D.

В исследованных зонах и местах локализации нематод соотношение разных классов по числу видов было следующим: A>B>C<D, (рисунок), т. е. оно соответствовало одному из моментов закона Раункиера, 1918 (по Грейг Смиту, 1967) о закономерностях встречаемости видов в растительных сообществах, где A больше B; B больше, меньше или равно C; C меньше D (A>B C<D).

В пробах розеток земляники наиболее типичными были виды класса A — *Aphelenchoides kungradensis* Karimova, 1957; *Aph. ritzemabosi* (Schwartz, 1911) Steiner et Buhrer, 1932; *Aph. sexlineatus* Yeroshenko, 1967; *Chiloplacus symmetricus* (Thorne, 1925) Thorne, 1937; *Rhabditis (Rh.) terricola* Dujardin, 1845; виды класса B — *Hexatylus viviparus* T. Goodey, 1926; *Eucephalobus oxyuroides* (de Man, 1876) Steiner, 1936; виды класса C — *Aphelenchoides saprophilus* Franklin, 1957; виды класса D — *Aph. fragariae* (Ritzema Bos, 1891) Christie, 1932; *Ditylenchus dipsaci* (Kühn, 1857) Filipjev, 1936; *Panagrolaimus rigidus* (Schneider, 1866) Thorne, 1937.

В образцах смывов с растений земляники наиболее типичными были виды класса A — *Pratylenchus penetrans* (Cobb, 1917) Chitwood et Oteifa, 1952; *Aglenchus costatus* (de Man, 1921) Meyl, 1960; *Tylenchus (Tylenchus) davainei* Bastian, 1865; *T. (T.) ritai* Siddiqi, 1963; *T. (Filenchus) filiformis* Bütschli, 1873; *T. (Lelenchus) leptosoma* de Man, 1880; *Psilenchus hilarulus* de Man, 1921; *Paraphelenchus pseudoparietinus* (Micoletzky, 1922) Micoletzky, 1922; *Aphelenchoides composticola* Franklin, 1957; *Seinura demani* (Goodey, 1928); виды класса B — *Aphelenchus avenae* Bastian, 1865; *Cephalobus persegnis* Bastian, 1865; виды класса C — *Aph. saprophilus* Franklin, 1957; виды класса D — *P. rigidus* и виды подсемейства Dorylaiminae.

В пробах корней и корневищ земляники наиболее типичными для разных классов встречаемости были виды класса А — *Psilenchus aestuarius* Andrassy, 1962; *Aphelenchus eremitus* Thorne, 1961; *Paraphelenchus fidicaudatus* Eroshenko, 1966; *Paraph. tritici* Baranovskaja, 1958; *Aphelenchus bicaudatus* (Imamura, 1931) Filipjev et Sch. Stekhoven, 1941; *Aph. dactylocercus* Hooper, 1958; *Aph. subparietinus* Sanwol, 1961; *Aph. subtenuis* (Cobb, 1926) Steiner et Buhrer, 1932; *Nothotylenchus acris* Thorne, 1941; *N. thornei* Andrassy, 1958; виды классов В и С — *Helicotylenchus* sp.; *Ditylenchus intermedius* (de Man, 1880) Filipjev, 1936; виды класса D — представители подсемейств Dorylaiminae, Plectinae.

Проведенные исследования показали, что в различных географических зонах страны в общем комплексе видов нематод садовой земляники количество редких видов превышает количество обыкновенных и массовых видов, количество массовых видов в свою очередь больше количества обыкновенных видов.

Поступила 16.VIII 1972 г.

ЛИТЕРАТУРА

Грейг-Смит П. 1967. Количественная экология растений. М.

УДК 595.733(477.62)

О ФАУНЕ ЛИЧИНОК СТРЕКОЗ (ODONATOPTERA) ВОДОЕМОВ ДОНЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

А. И. Олигер

(Донецкий государственный университет)

Личинки стрекоз — типичные обитатели водоемов Донецкой обл., однако до настоящего времени данных об их фауне в этом районе почти нет; имеется лишь общая географическая характеристика распространения личинок по водоемам России в сводках К. Ламперта (1900) и А. Н. Поповой (1953).

В 1970—1971 гг. в различных водоемах 24 пунктов Донецкой обл. были произведены сборы личинок стрекоз с помощью гидробиологического сачка. Эти водоемы можно отнести к трем основным типам: водоемы степной части области (пункты 6—24), характеризующиеся заметным изменением химического состава воды в результате воздействия антропического фактора; водоемы поймы реки Северский Донец (пункты 1—3), расположенные в лесной заповедной зоне, химический состав воды в них почти не изменен и водоемы степной части области, имеющие приток чистой воды (пункты 4 и 5). Подробное описание водоемов Донецкой обл. дано в работе А. А. Слюсарева (1955).

Материал собирали в следующих пунктах: Славянский р-н: пункт 1 (взято 14 проб) — русловой участок р. Северский Донец у с. Богородичное, пункт 2 (9 проб) — пойменное озеро Северского Донца у с. Богородичное, пункт 3 (4 пробы) — место выхода рукава одного из пойменных озер в Северский Донец у с. Богородичное; г. Донецк: пункт 4 (4 пробы) — русловой участок р. Кальмиус (соединен каналом водоснабжения с Северским Донцом), пункт 5 (7 проб) — пойменное озеро Кальмиуса (пополняется из водопровода Донецка), пункт 6 (3 пробы) — заболоченный луг на берегу Кальмиуса, пункт 7 (3 пробы) — «Третий ставок», пункт 3 (1 проба) — заболоченный участок возле «Третьего ставка», пункт 9 (1 проба) — ручей возле совхоза «Широкий»; Старобешевский р-н: пункт 10 (2 пробы) — русловой участок р. Грузский Еланчик около совхоза «Каракубский», пункт 11 (2 пробы) — русловой участок р. Кальмиус у с. Раздольное, пункт 12 (1 проба) — ручей вблизи колхоза «Горняк»; Марьинский р-н: пункт 13 (6 проб) — русловой участок р. Волчья ниже Карловской плотины, пункт 14 (1 проба) — мелководные заливы Кураховского водохранилища у г. Курахово; Велико-Новоселковский р-н: пункт 15 (7 проб) — р. Мокрые Ялы возле пос. Великие Новоселки; Волновахский р-н: пункт 16 (2 пробы) — русловой участок р. Мокрая Волноваха у с. Максимовка, пункт 17 (2 пробы) — ручей, впадающий в Мокрую Волноваху у с. Максимовка, пункт 18 (1 проба) — пруд около лесотехникума; Шахтерский р-н: пункт 19 (2 пробы) — ставок по руслу р. Крынка у с. Нижняя Крынка; Александровский р-н: пункт 20 (1 проба) — русловой участок р. Самара недалеко от районного центра; Першотравневый р-н: пункт 21 (7 проб) — русловой участок р. Белосарайки у пос. Ялта; Новоазовский р-н: пункт 22 (1 проба) — заповедный солоноватый лиман Азовского м. у колхоза «Заветы Ильича», пункт 23 (1 проба) — карьеры на песчаной косе между упомянутым лиманом